



UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE

FACULTATEA DE ȘTIINȚE ȘI ARTE

DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE

ADRESA: B-dul Unirii Nr. 18-22, Târgoviște,

Cod 130082 Jud Dambovita

Tel 0245 213382 Fax 0245-213382

E-mail: stiinte@valahia.ro Web: www.valahia.ro

LISTA DE LUCRĂRI

Numele Bumbac Marius

1⁰. Teza de doctorat

T1. „*Reactivi analitici din clasa liganzilor macrocilici*”, Universitatea „Politehnica” București, conducător științific Constantin Luca.

2⁰. Cărți și capitole în cărți publicate în edituri recunoscute prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activității didactice de învățământ superior și/sau de cercetare – dezvoltare în raport cu natura criteriului de evaluare CD2.

Ca – cărți și capitole în cărți publicate în edituri recunoscute prin care se aduc contribuții la dezvoltarea activității didactice de învățământ superior și/sau de cercetare-dezvoltare:

Total: 9

Prim autor/coordonator: 1

Ca1. T. Setnescu, Radu Setnescu, S. Jipa, **Marius Bumbac**, „*Elemente de chimie analitică*”, Editura Electra, 2003, ISBN 973-806 -9 -4

Ca2. **Marius Bumbac**, Crinela Dumitrescu-„*Analiză instrumentală – aplicații practice*” – Editura MACARIE, ISBN 973-626-062-3, 2004

Ca3. Bogdan Serban, **Marius Bumbac**, Ion Costea-„*Probleme de chimie organica vol I*” – Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-600-6, 2010.

Ca4. Bogdan Serban, **Marius Bumbac**, Ion Schiketanz-„*Probleme de chimie organica vol I – editie adaugita si revizuita*” – Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-654-9, 2011.

Ca5. Bogdan Serban, **Marius Bumbac**, Ion Schiketanz-„*Probleme de chimie organica vol II*” – Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-654-9, 2011.

Ca6. Bogdan Serban, **Marius Bumbac**, Ion Schiketanz-„*Probleme de chimie organica vol III*” – Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-855-0, 2011.

Ca7. Bogdan Serban, **Marius Bumbac**, Ion Schiketanz, Mihai Popescu-„*Probleme de chimie organica vol II– editie adaugita si revizuita*” – Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-654-9, ISBN 976- 606-521-913-7, 2012.

Ca8. Bogdan Serban, **Marius Bumbac**, Ion Schiketanz, Mihai Popescu-„*Probleme de chimie organica vol III– editie adaugita si revizuita*” – Editura PRINTECH, ISBN 978-606-521-654-9, 2013.

Ca9. Schiketanz, Bogdan- Catalin Serban, **Marius Bumbac**, Mihai Viorel Popescu -„*Probleme de chimie organica vol IV*” – Editura PRINTECH, ISBN ISBN 978-606-521-998-4, 2013.

3⁰. Articole/studii în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (Ri1, Ri2 etc), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (Vi1, Vi2 etc), cu ISSN sau ISBN, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea cunoașterii în domeniu.

Total: 11

Prim autor/coordonator: 4

Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters:

Ri1. S. Jipa, T. Zaharescu, R. Setnescu, T. Setnescu, D. Madalina, L. M. Gorghiu, I. Mihalcea, **M. Bumbac**, „*Efectele de termostabilizare induse în polipropilenă de antioxidanți cu funcțiuni fenolice*”, *Materiale Plastice*, **2002**, **39(3)**, p. 160-164.

Ri2. S. Jipa, T. Zaharescu, R. Setnescu, T. Setnescu, M. Dumitru, L. M. Gorghiu, I. Mihalcea, **M. Bumbac**, „*Effect of calixarenes on thermal stability of polyethylenes*”, *Polymer Degradation and Stability*, **2002**, **80**, p.203-208.

Ri3. L. M. Gorghiu, C. Dumitrescu, R. L. Olteanu, **M. Bumbac**, S. Jipa, „*Comparative study of some calix[n]arenes and other phenolic compounds influence on the thermal stability of LDPE*”, *Romanian Reports in Physics*, **2004**, **56(3)**, 517-524.

Ri4. **M. Bumbac**, L.M.Gorghiu, C.Dumitrescu, S.Jipa, R.Setnescu, „*Investigation of Rosemary and Sage Extracts for the Protection of Polyethylene Against Thermal Oxidation*”, *Materiale Plastice*, **2005**, **42**, p.313-316;

Ri5. **M. Bumbac**, B. Serban, C. Luca, G. Nechifor, S. Voicu, Studies regarding the synergistic effect in the extraction of alkaline metals Na+ and K+ cations in the presence of a mixture of p-tertbutylcalix[4] areneethers crown. *Revista de Chimie*, **57 (9)**, p. 927-930, **2006**;

Ri6. **M. Bumbac**, C. Luca, B. Serban, Silviu Jipa, T. Zaharescu, Investigarea aminobenzoeterului-15-coroana-5 ca antioxidant pentru polietilena de joasa densitate, *Revista de Chimie*, **57(12)**, p. 1193 –1196, **2006**;

Ri7. **M. Bumbac**, S. Jipa, T. Zaharescu, B. Serban, C. Luca, „*Efectul termostabilizator al unor derivati benzoeteri coroana în polietilenă de joasa densitate*”, *Revista de Chimie*, **57 (12)**, **2006**;

- Ri8.** S. Jipa, L.M. Gorghiu, C. Dumitrescu, **M. Bumbac**, R. L. Olteanu, H.Cuthon – Gourves, Study about Antioxidative Activity of Several Diphosphonates compounds on LDPE Thermooxidative stability, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, **8 (2)**, p. 654-658, **2006**;
- Ri9.** T. Zaharescu, S. Jipa, W. Kappel, **M. Bumbac**, Radiation stability of poly(ethylenevinylacetate) stabilized with natural extract of rosemary, *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications*, **2, 450-452, 2008**;
- Ri10.** S. Jipa, T. Zaharescu, W. Kappel, A. F. Dăneț, C. V. Popa, **M. Bumbac**, L.M. Gorghiu, A. M. Maris, The effects of β -irradiation on the antioxidant activity of rosemary extract, *Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications*, **3 (12)**, p. 1315-1320, **2009**;
- Ri11.** C. Dumitrescu, R. L. Olteanu, **M. Bumbac**, L.M. Gorghiu, Antioxidant effect of some flavonoids on organic substrate, *Revista de Chimie*, **60(4)**, p.329-331, **2009**;

Articole ISI necotate:

Ai - articole publicate în reviste recunoscute CNCS, tip BDI, B+, B.

Total: 3

Prim autor/coordonator: -

Ai1. T. Zaharescu, S. Jipa, L.M. Gorghiu, C. Dumitrescu, **M. Bumbac**, P. Supaphol, Nanocomposite – PP Based, *Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty*, ISSN 1843-6188, **Vol. 9, nr. 2 (9), 2008**, 51 – 54 (<http://www.buletinfie.ro/>), indexat in BDI Copernicus Publications (<http://publications.copernicus.org>)

Ai2. T. Zaharescu, S. Jipa, **M. Bumbac**, L.M. Gorghiu, C. Dumitrescu, Compatibilization of rubber blends by γ - irradiation processing, *Journal of Science and Arts*, **1(9), 2008**, p. 294-300, indexat in BDI Copernicus Publications (<http://publications.copernicus.org>)

Ai3. C. Dumitrescu, L.M. Gorghiu, R. L. Olteanu, **M. Bumbac**, Natural Dyes in Tinctorial Practice, *Buletinul Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj Napoca*, **63 – 64, 2007**, ISSN 1843-5246, p. 277 – 282, indexat in BDI CAB Direct (<http://cabdirect.cab.text.semantico.net/web/about.html>)

Vi – articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (proceeding)

Total: 6

Prim autor/coordonator: 1

Vi1. S. Jipa, T. Zaharescu, W. Kappel, T. Setnescu, M. Lungulescu, A. Mantsch, **Marius Bumbac**, R. Olteanu, **L. M. Gorghiu**, C. Dumitrescu, A. F. Dăneț, C. V. Popa, Extract of rosemary (*Rosmarinus officinalis*) as an radioprotective agent, *Proceedings of International Conference on Ecological Materials and Technologies, ECOMAT2008, București, 25-26 septembrie 2008*

Vi2. S. Jipa, L. M. Gorghiu, C. Dumitrescu, **Marius Bumbac**, R. L. Olteanu, Helen Couthon- Gourves, Study about antioxidative activity of several diphosphonates compounds on LDPE thermoxidative stability, *Proceedings of the 4th International Conference "New Research in Material Science" ARM-4, Constanța 2005*, p. 867-873

Vi3. B.Serban, C. Luca, M. Raicopol, **Marius Bumbac**, O. Gales, M. Serban, "Synergistic extraction of alkali metal ions (Na⁺, K⁺) by a mixture of *p*-Isopropylcalix[4]arene and 4'-Aminobenzo-15-crown-5", *Proceedings of the 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCE XIV – Vol.II, București, România, 22-24 sept. 2005*, ISBN 973-718-284-7 & 973-718-286-3, p.S04-1 – S04-8

Vi4. B.Serban, C. Luca, M. Raicopol, **Marius Bumbac**, O. Gales, M. Serban, "Synergistic extraction of alkali metal ions (Na⁺, K⁺) by a mixture of *p*-Tertbutylcalix[6]arene and 4'-Aminobenzo-15-crown-5", *Proceedings of the 14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering - RICCE XIV – Vol.II, București, România, 22-24 sept. 2005*, ISBN 973-718-284-7 & 973-718-286-3, p.S04-19 – S04-25

Vi5. O.A. Culicov, T. Setnescu, I. Bancuta, R. Setnescu, R. Bancuta, A. Chilian, E.D. Chelarescu, M. Frontasyeva, **Marius Bumbac**, „Investigation of some therapeutic muds collected at different sites in Romania: Preliminary results”, *Fundamental Interactions & Neutrons, Nuclear Structure, Ultracold Neutrons, Related Topics, XXI International Seminar on Interaction of Neutrons with Nuclei, Alushta, Ukraine, 20-25 may, 2013*, p.27

Vi6. **Marius Bumbac**, C. Luca, S. Jipa, O. Gales, B. Serban, "Synergistic extractions of sodium and potassium picrates with mixture of *p*-tertbutylcalix[4]arene and amino-crown ethers", *14th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering*, pg 84-93, **2007** ISBN 978-973-718-771-0

E. Alte lucrări similare (comunicări științifice) prin care se aduc contribuții la dezvoltarea cunoașterii în domeniul.

Total: 4

Prim autor/coordonator: 3

E1. B. Serban, **Marius Bumbac**, Constantin Luca, Gheorghe Nechifor, Ovidiu Gabriel Gales, *Studii privind extracția sinergetică a cationilor alcalini Na⁺ și K⁺ în prezența unor amestecuri *p*-terțbutil calix[4]arenă – eteri coroană*, pg.36, Conferința Națională de chimie, octombrie 2006, Călimănești- Căciulata

E2. **Marius Bumbac**, Silviu Jipa, B. Serban, Constantin Luca, Laura Monica Gorghiu, Gabriel Ovidiu Galeș, *Studiul eterilor coroană ca antioxidanți pentru polietilena de joasă densitate*, pg. 29 2; Conferința Națională de chimie, octombrie 2006, Călimănești- Căciulata

E3. **Marius Bumbac**, Mihaela Olteanu, B. Serban, Constantin Luca, Laura Monica Gorghiu, Ovidiu Gabriel Galeș, *Studiul interfacial al *p*-terțbutil calix[6] și *p*-terțbutil calix[8]-arenelor și al complexilor acestora cu Na⁺ și K⁺ la interfața cloroform/apă*, pg.380, Conferința Națională de chimie, octombrie 2006, Călimănești- Căciulata

E3. **Marius Bumbac**, M. Olteanu, C. Luca, B. Serban, R. Olteanu C. Dumitrescu, *Studiul interfacial al benzoeterilor coroana și ai complexilor acestora cu cationii alcalini (Na⁺, K⁺) la interfața cloroform/apă* Zilele Universității Valahia Târgoviște, Târgoviște, România, iunie 2006

E4. **Marius Bumbac**, S.Jipa, C. Luca, B. Serban, R. Olteanu, L.M. Gorghiu, *Extracția sinergetică a picraților cationilor alcalini (Na⁺, K⁺) cu amestecuri de *p*-terțbutil calix[4]arena și aminobenzoeteri coroana*, Zilele Universității Valahia Târgoviște, Târgoviște, România, iunie 2006